

Daten-Kurzübersicht

Data brief overview

MULTIDRIVE VVVF DSV 5445 PLUS		10/400 BGR-1	15/400 BGR-1	20/400 BGR-2	30/400 BGR-2	40/400 BGR-3	60/400 BGR-3
Ausgangsleistung Output power	kVA	6,6	9,8	13,2	19,8	26,4	32,9
Motortypenleistung Motor power consumption	ca. kW	3-5,5	4-6,5	5,5-8,5	9-15,0	15,5-21,5	22-29,5
Anschlussspannung Supply voltage	V	3 x 400 V \pm 10% 50 - 60 Hz \pm 5% (3 x 500 V + 5% - 15% 50 - 60 Hz \pm 5% optional)					
Dynamischer Strom Pulse current	A	20	22	30	45	60	90
Abmessungen B x H x T Dimensions W x H x D	mm *	324 x 283 x 182 ***		398 x 353 x 221		398 x 473 x 221	
Gewicht Weight	ca. kg *	20		25		35	

* incl. AddOn-Filter *** excl. Optionen Hinweis: Geräte BGR-4 bis BGR-5 stehen nicht als Plus-Serie zur Verfügung.

Die Geräte entsprechen der Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG – Änderung 93/68/EWG, der EMV Richtlinie 89/336/EWG – Änderung 92/31/EWG und 93/68/EWG.

The devices meet the requirements of EC directive for Low Voltage 73/23/EWG – change 93/68/EWG, of EMC directive 89/336/EWG – change 92/31/EWG and 93/68/EWG.

Kühlung: geregelter Lüfter
(ab BGR-4 externe 1AC 230 V
notwendig, interne Versorgung
als Option möglich)

Umgebungstemperatur: 0... + 40 °C

Lagertemperatur: -20... + 70 °C

max. Aufstellhöhe: 1000 m NN

Einschaltdauer: 40 % ED 200 c/h

Schutzart: IP 20

Feuchtekategorie: E

Funkentstörgrad: B (bis 10 m ohne abgeschirm-
tes Kabel mit AddOn-Filter)

Cooling: regulated ventilation
(from size 4 up extern 1AC 230 V
is required, optionally intern
supply is possible)

Ambient temperature: 0... + 40 °C

Storage temperature: -20... + 70 °C

Max. site altitude: 1000 m NN

Duration of current: 40 % ED 200 c/h

Type of protection: IP 20

Humidity class: E

Interference degree: B (up to 10 m without screened
cable using AddOn-filter)

Technische Merkmale

- Drehzahl-, Lage- und Momentregelung ab 0 in allen Quadranten.
- Keine Pendelmomente durch feldorientierten Regelzyklus (0,2 ms).
- Geräuscharm durch harmonisch modulierte PWM und 1 Vss-Technologie.
- Hohe Regelgüte und bester Rundlauf auch bei Gearless-Motoren.
- Virtuelle Lastmessung (Fuzzy-Logik) für ruckfreies Anfahren/Anhalten.
- Für Asynchron- oder Synchronmotoren, getriebelos oder mit Getriebe.
- Notevakuierung über Batterie oder einfache USV als Option möglich. Netzzurückspeisung bei Bedarf.
- Keine Netzblindleistung, keine Probleme mit CE und EMV dank AddOn-Filter.
- Auch für Altumrüstungen geeignet, da dU/dt-Begrenzung auf 1 kV/μs.
- Update-Funktion über Laptop/PC mit Upgrade-Service über Internet.
- Sonderprogramme für Aufzug, Rolltreppe, Hubwerk, Regalfördergerät.
- Optionskarten für div. Bus-/Gebersysteme (auch Resolver).
- Plus-Serie mit integrierten Motorschützern, Bremsschütz, Gleichrichter und Zubehör auf Anfrage lieferbar.
- Sicherer Halt nach EN 954-1

Technical characteristics

- speed control, position and torque-control from 0 up in all quadrants
- non-pulsating torque by field-orientated control cycle (0,2 ms)
- low-noise by harmonically modulated PWM and 1 Vss-technology
- high-quality-control and perfect smooth running, as well by using gearless motors
- virtual load measuring (fuzzy-logic) for acceleration and deceleration without jerk
- to be used with synchronous and asynchronous motors, gearless and geared motors
- optional emergency evacuation with battery or with simple UPS power supply; regenerative braking with line-recovery-unit if required
- no reactive power, no problem with CE and EMC requirements if using the AddOn-filter technology
- suitable for retrofitting and modernizing older systems, because of dU/dt-limitation to 1 kV/μs
- updates by laptop/PC with upgrade service via internet
- special programs for various applications such as lifts, escalators, hoists and storage retrieval machines
- option boards for different bus- and transmitting systems (incl. resolver)
- Plus-Series with integrated motor contactors, brake contactors rectifier and other components on request
- Secure-Stop (EN 954-1)